

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK SESUAI SOP DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* var. *robusta*) ASAL SAMBUNG STEK, Lolita Pramestya Nirmala, NIM A32191670, Tahun 2022, hlm, Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Usken Fisdiana. M, ST Dosen Pembimbing.

Pemupukan dalam budidaya tanaman khususnya saat masa pembibitan sangatlah dibutuhkan oleh tanaman untuk menunjang pertumbuhan tanaman agar dapat tumbuh optimal. Rekomendasi pemupukan pada tanaman kopi yang ada saat ini hanya bersifat umum, tetapi pada nyatanya hara yang dibutuhkan oleh tanaman sangat bergantung pada kondisi lingkungan, umur tanaman, dan lainnya.

Kegiatan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK untuk pertumbuhan bibit tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) asal sambung stek. Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan di areal pembibitan di PTPN XII Kebun Malangsari, Kecamatan Kalibaru, Kabupaten Banyuwangi mulai dari bulan Oktober 2021 hingga bulan Januari 2022. Kegiatan ini menggunakan metode analisa uji T (T-test) independen yang digunakan untuk mengetahui perbedaan antara pemberian pupuk sesuai SOP (P1) dan pupuk NPK (P2) pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun bibit tanaman kopi. Berdasarkan hasil analisis uji T didapat hasil yang berbeda sangat nyata pada parameter tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun bibit kopi hingga umur 12 minggu setelah tanam (MST).

Nilai rata rata parameter pertambahan tinggi tanaman pada umur 12 MST perlakuan P1 adalah 4,725 cm dan P2 adalah 9,725 cm sedangkan pada pertambahan diameter batang perlakuan P1 bernilai 0,0695 cm dan P2 0,1018 cm. Pada parameter jumlah daun, rata - rata pertambahan daun pada perlakuan P1 sebanyak 3 helai dan P2 sebanyak 5 helai.

Hal tersebut menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK lebih baik untuk pertumbuhan bibit kopi robusta sehingga H1 diterima.